

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

**PRIORITY
DOCUMENT**
COPIE OFFICIELLE

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le
11 MARS 1999

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Martine PLANCHE'.

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE
INDUSTRIELLE

SIEGE

26 bis, rue de Saint Petersbourg
75800 PARIS Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04
Télécopie : 01 42 93 59 30

THIS PAGE BLANK (use reverse)

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

BREVET D'INVENTION, CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle-Livre VI

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

Confirmation d'un dépôt par télécopie

Cet imprimé est à remplir à l'encre noire en lettres capitales

Réservé à l'INPI

DATE DE REMISE DES PIÈCES

25 MAR 1998

N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL

98 03696

DÉPARTEMENT DE DÉPÔT

75

DATE DE DÉPÔT

25 MARS 1998

2 DEMANDE Nature du titre de propriété industrielle

brevet d'invention demande divisionnaire
 certificat d'utilité transformation d'une demande de brevet européen



Établissement du rapport de recherche

différé immédiat

Le demandeur, personne physique, requiert le paiement échelonné de la redevance oui non

Titre de l'invention (200 caractères maximum)

"Panneaux de revêtement, notamment de sol, et revêtement formé par de tels panneaux".

3 DEMANDEUR (S) n° SIREN

code APE-NAF

Nom et prénoms (souligner le nom patronymique) ou dénomination

Forme juridique

Monsieur Miodrag NOVAKOVIC

Nationalité (s) **Française**

Adresse (s) complète (s)

Pays

15, rue d'Agnou - 78580 MAULE

FRANCE

En cas d'insuffisance de place, poursuivre sur papier libre

4 INVENTEUR (S) Les inventeurs sont les demandeurs

oui

non

Si la réponse est non, fournir une désignation séparée

5 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES

requise pour la 1ère fois

requise antérieurement au dépôt : joindre copie de la décision d'admission

6 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE

pays d'origine

numéro

date de dépôt

nature de la demande

7 DIVISIONS antérieures à la présente demande n°

date

n°

date

8 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE

(nom et qualité du signataire n° d'inscription)

CABINET WEINSTEIN
Conseils en Propriété Industrielle
20, Avenue Friedland
75008 PARIS

SIGNATURE DU PRÉPOSÉ À LA RÉCEPTION SIGNATURE APRÈS ENREGISTREMENT DE LA DEMANDE À L'INPI

A

THIS PAGE BLANK (USPS)

ORIGINAL

L'invention concerne un panneau de revêtement notamment de sol et un revêtement formé par de tels panneaux.

Les revêtements de ce type, qui sont connus, sous forme de parquet, de carrelage ou analogue nécessitent, soit une fixation, par exemple par collage, des panneaux qui les constituent sur la surface de pose qui a été préalablement soigneusement nivélée, soit une fixation de chacun des panneaux entre eux à l'aide d'un système de languettes et de rainures. Ces revêtements permettent de réaliser un sol homogène rajouté et parfait dans son horizontalité, mais ils ne permettent pas de corriger les défauts de planéité, d'où grincement et d'instabilité. Ils n'assurent pas non plus la démontabilité ni l'accessibilité à un endroit précis en dessous du revêtement, par exemple à un réseau de canalisations de fluide ou de câbles électriques, installé en dessous du revêtement, sans destruction de celui-ci.

L'invention a pour but de proposer un panneau de revêtement et un revêtement qui pallient ces inconvénients.

Pour atteindre ce but, un panneau de revêtement selon l'invention est caractérisé en ce qu'il comporte une pluralité de dalles individuellement fixées sur une plaque de support ayant les dimensions du panneau et juxtaposées sur celle-ci de façon qu'à l'état aligné dans un même plan, les dalles adjacentes soient en contact mutuel par leurs chants et en ce que la plaque de support est en un matériau souple et compressible élastiquement dans le sens de son épaisseur.

Selon une caractéristique de l'invention une dalle précitée comporte une plaque supérieure, de revêtement, en un matériau de faible résistance à la flexion, et une plaque inférieure de support, rigide, en un matériau résistant à la flexion.

6

Le revêtement selon l'invention est caractérisé en ce qu'il est formé par juxtaposition contiguë de panneaux de revêtement selon l'invention, sur une surface de pose.

L'invention sera mieux comprise et d'autres buts, 5 caractéristiques, détails et avantages de celle-ci apparaîtront plus clairement dans la description explicative qui va suivre faite en référence aux dessins schématiques annexés donnés uniquement à titre d'exemple illustrant un seul mode de réalisation de l'invention et 10 dans lesquels :

- la figure 1 est une vue éclatée, en perspective, d'un panneau de revêtement selon la présente invention ;

- la figure 2 est une vue en perspective d'un panneau de revêtement selon l'invention à l'état plié ;

15 et

- la figure 3 est une vue en coupe d'un revêtement de sol selon l'invention, avec un panneau posé et un autre en train d'être posé.

Comme on le voit sur les figures, un panneau de 20 revêtement 1 selon l'invention présente une structure multicouche et comporte une pluralité de dalles 2 qui sont fixées, avantageusement par collage, individuellement, sur une plaque 3 en un matériau souple, compressible dans le sens de son épaisseur, et qui 25 présente les mêmes dimensions que le panneau. Les différentes dalles 2 sont juxtaposées sur la plaque de support souple de façon que, à l'état d'alignement dans un même plan horizontal, les dalles adjacentes soient en contact mutuel par leurs chants 5. Grâce à ce contact 30 mutuel des dalles 2 sur la plaque de support commune souple 3 le panneau 1 constitue, à l'état horizontal, un ensemble rigide à l'égard des forces agissant sur sa face supérieure.

Par contre, étant donné que les dalles 2 sont 35 alignées par leur bord, comme on le voit sur les figures 1 et 2, le panneau 1 peut être plié sous l'effet de forces agissant sur sa face inférieure. La figure 2

montre la plaque 1 à l'état plié obtenu par pliage de la plaque souple le long d'une ligne de pliage 7, qui s'étend au niveau des bords ou chants 5 alignés des dalles 2 juxtaposées dans le sens de cette ligne.

5 Autrement dit, les dalles 2 sont articulées grâce à la plaque souple 3, qui constitue ainsi un moyen d'articulation.

Chaque dalle 2 se compose de deux plaques superposées, une plaque supérieure, de revêtement 8, 10 rigide, en un matériau, le cas échéant, peu résistant à la flexion et une plaque inférieure de support 9 sur laquelle la plaque de revêtement 8 est fixée, par exemple par collage, et qui est réalisée en un matériau résistant à la flexion. Les différentes dalles 2 sont fixées sur la 15 plaque de support souple 3 par leur plaque inférieure 9.

La plaque de revêtement supérieure 8 peut être une plaque de parquet, comme dans l'exemple représenté, formée par un certain nombre de lames de parquet 20 parallèles 10, ou une plaque de carrelage, de pierres, de marbre ou analogue.

Les plaques de dalle inférieure 9 sont généralement en tôle ou en inox, mais pourraient également être en bois, en bois aggloméré ou autres matériaux composites rigide et résistant à la flexion. En effet, c'est grâce à 25 la rigidité et la résistance des plaques 9 que les plaques de revêtement 8 sont protégées contre des forces de flexion et ainsi contre tous risques de cassure.

La plaque de support 3 souple, monopiece, est avantageusement en mousse, liège ou analogue. En plus de 30 sa fonction de support des dalles 2, grâce à sa déformabilité dans le sens de son épaisseur, et en fonction de celle-ci, elle permet de corriger des défauts de planéité de la surface de pose des panneaux, indiqués en 12. La plaque 3 peut en outre servir de couche 35 d'isolation acoustique ou thermique, selon le choix du matériau la constituant.



Comme l'illustre la figure 3, un revêtement de sol peut être réalisé par simple juxtaposition de panneaux 1, de façon contiguë sur la surface de pose 12, c'est-à-dire le sol. En raison de la souplesse des panneaux, cette 5 surface n'a pas besoin de présenter une planéité parfaite dans la mesure où des irrégularités de cette surface seront compensées par les plaques souples compressibles 3 et la faculté des panneaux de se déformer sous l'effet de forces agissant d'en bas, grâce au montage articulé des 10 dalles 2 sur la plaque 3.

Etant donné que les panneaux 1 sont simplement juxtaposés sur le sol 12, sans moyens de liaison mutuelle, telle que des moyens à languettes et rainures et sans être solidarisés du sol, ils peuvent être 15 aisément enlevés. Ainsi les panneaux selon l'invention permettent d'accéder par exemple à un système de câbles électriques ou de conduites de fluide installé dans le sol ou une structure de sous-plancher.

Il ressort de la description des panneaux et des 20 revêtements de sol réalisables par juxtaposition de tels panneaux, que l'invention procure de nombreux avantages tels qu'une parfaite faculté d'adaptation à des surfaces de pose, même irrégulières, une pose facile et rapide des panneaux ainsi que la possibilité d'un démontage aisé. Le 25 revêtement selon l'invention est compatible avec d'autres revêtements souples tels qu'une moquette ou un vinyle en dalles plombantes. En effet, le revêtement selon l'invention peut être tout simplement posé sur ces revêtements. De façon générale, les panneaux démontables 30 et par conséquent remplaçables peuvent être posés sur n'importe quel support existant tel que chape béton, sol carrelé, parquet, chape recouverte de moquette ou de revêtement plastique, plancher technique, plancher sur plots ou analogue. Malgré son caractère final rigide, le 35 revêtement selon l'invention, grâce à son articulation, s'adapte à n'importe quel support quel que soit l'état de la planéité de celui-ci, car l'articulation des dalles le

composant lui permet d'épouser parfaitement la surface du sol sur lequel il est posé. Les panneaux articulés selon l'invention peuvent être de dimensions et de formes variables selon les besoins des locaux destinés à en être équipés tels que des bureaux, locaux de présentation, professionnels et commerciaux ou logements privés.

4

REVENDICATIONS

5

1. Panneau de revêtement, notamment de sol, caractérisé en ce qu'il comporte une pluralité de dalles (2) individuellement fixées sur une plaque de support (3) ayant des dimensions du panneau et juxtaposées sur celle-ci de façon qu'à l'état aligné dans un même plan, les dalles adjacentes (2) soient en contact mutuel par leurs chants (5), et en ce que la plaque de support (3) est en un matériau souple et compressible élastiquement dans le sens de son épaisseur.

15 2. Panneau selon la revendication 1, caractérise en ce que les dalles (2) sont fixées sur la plaque de support (3) de façon que leurs chants (5) soient alignés.

20 3. Panneau selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérise en ce qu'une dalle (2) comporte une plaque supérieure, de revêtement (8) et une plaque inférieure de support (8), rigide, en un matériau résistant à la flexion et sur laquelle la plaque supérieure est fixée.

25 4. Panneau selon la revendication 3, caractérisé en ce qu'une plaque de revêtement (8) est une plaque de faible résistance à la flexion, telle qu'une plaque de parquet, de carrelage, de pierres, de marbre ou analogue.

30 5. Panneau selon l'une des revendications 3 ou 4, caractérisé en ce que la plaque inférieure de support (9) d'une dalle (2) est une plaque telle qu'une plaque en tôle, inox, bois, bois aggloméré ou matériau composite.

6. Panneau selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la plaque de support (3) est une plaque avantageusement en mousse, liège ou analogue.

35 7. Panneau selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que les dalles (2) sont

6

fixées sur la plaque de support souple (3) par collage ou analogue.

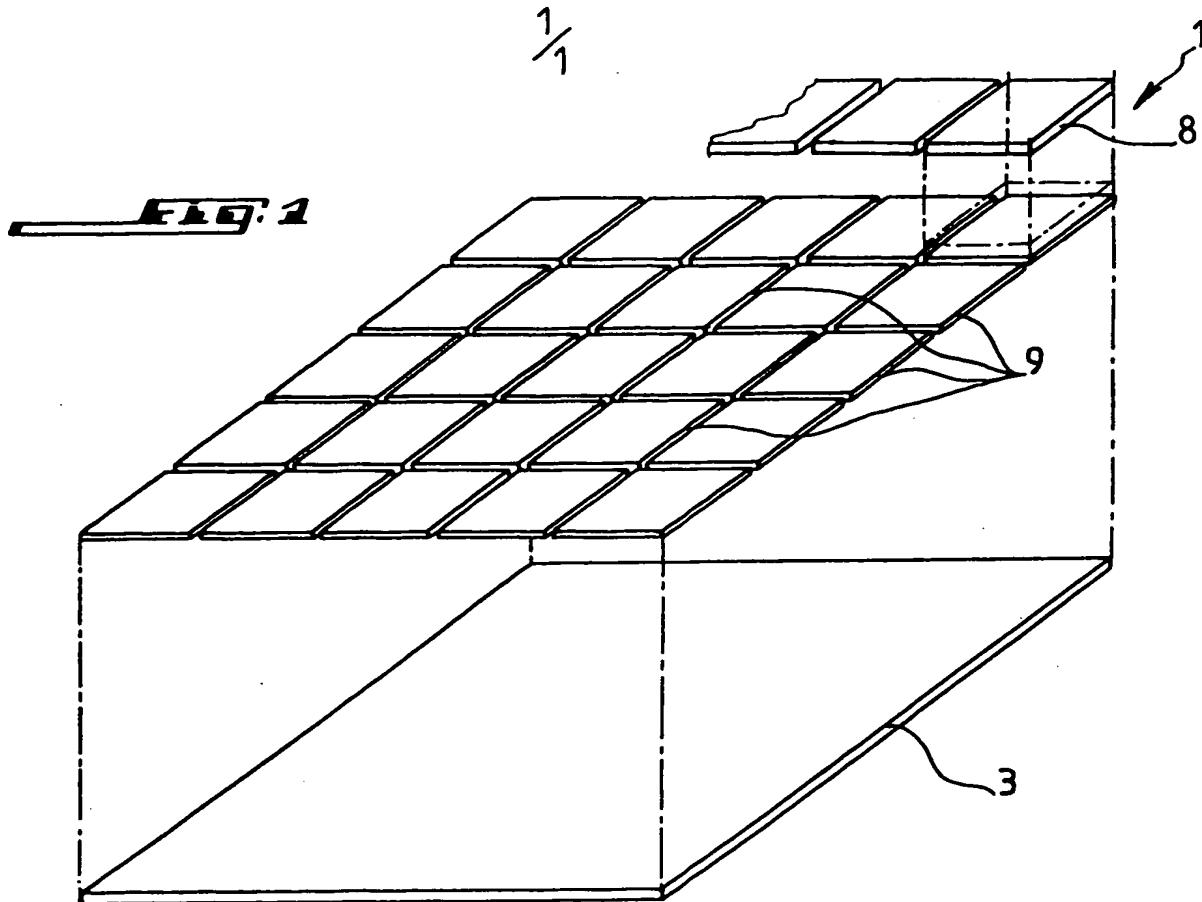
8. Panneau selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le montage individuel 5 des dalles (2) sur la plaque de support souple (3) et la compressibilité de celle-ci constitue des moyens de compensation d'irrégularités ou de défauts de planéité de la face (12) sur laquelle les panneaux (1) sont posés.

9. Revêtement notamment de sol, caractérisé en ce 10 qu'il est formé par juxtaposition contiguë de panneaux (1) selon l'une des revendications 1 à 8 sur une surface de pose (12).

HELMUT BERGER



CABINET WEINSTEIN
 Conseil d'Propriété Industrielle
 20, Avenue Friedland
 75008 PARIS



ORIGINAL
 HELMUT BERGER

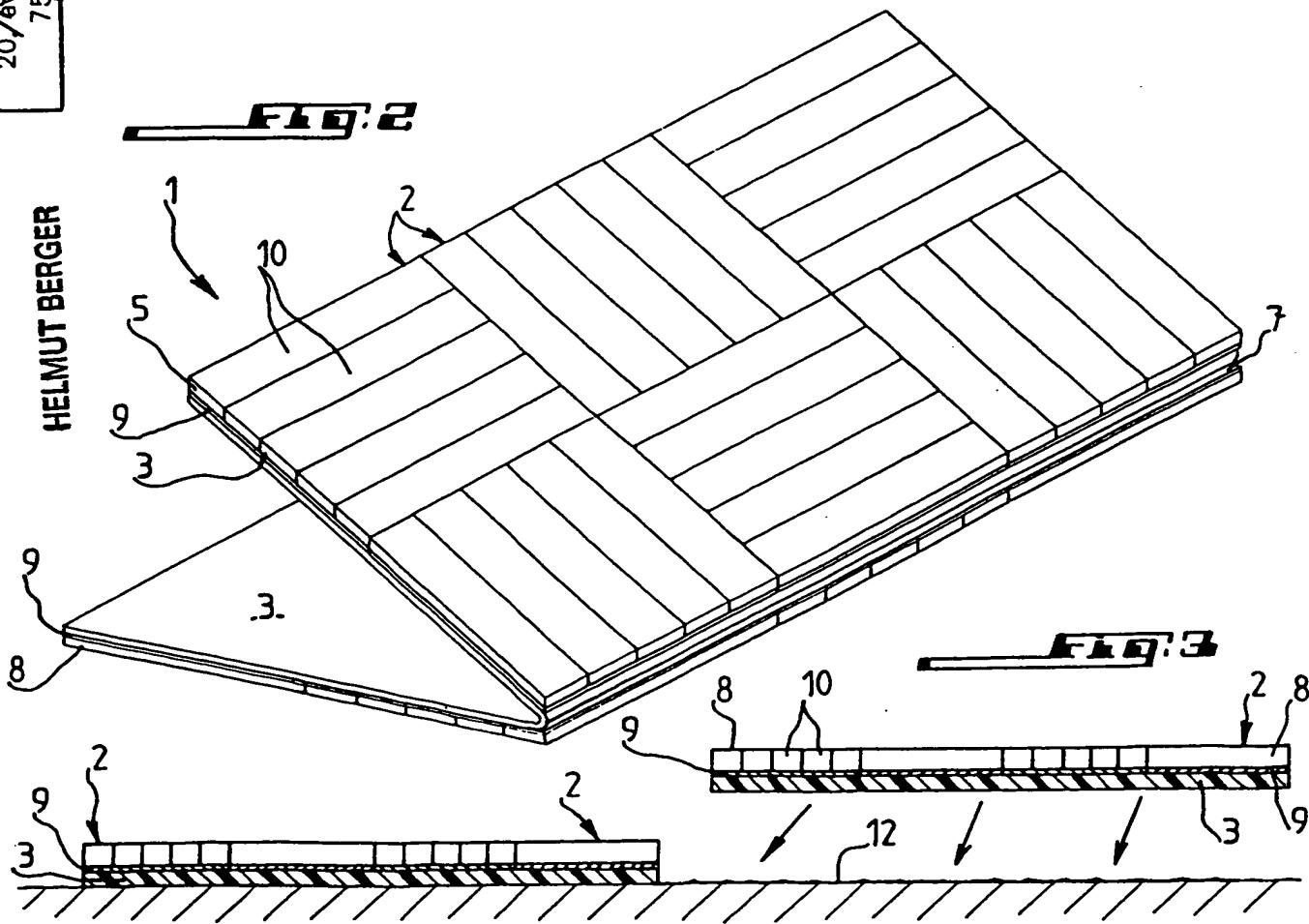
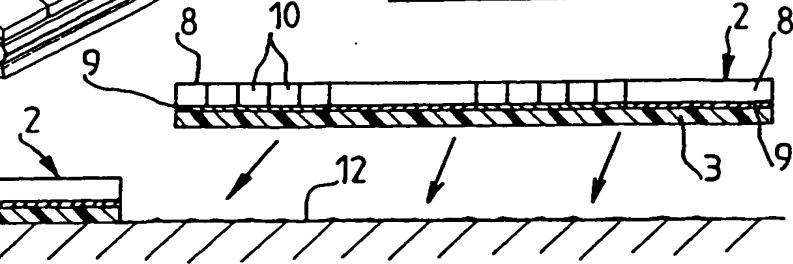


FIG. 3





THIS PAGE BLANK (USPTO)